

农村专业户养殖丛书



蛋鸭饲养新技术



WANGCUN ZHUANYEHU YANGZHI CONGSHU

明 沈洪民 编著

上海科学技术出版社

农村专业户养殖丛书

蛋鸭饲养新技术

朱祖明 沈洪民 编著

蛋、禽和其他畜产食品的需要与日俱增。鸡蛋在世界与鸡蛋相
比,价格最廉,肉蛋比,肉重与蛋重之比,肉重占1/3,蛋重占2/3。同时,
鸡蛋营养丰富,产蛋量较蛋鸡为高,鸡肉较少,并且投资少,周
转快,经济效益高,因而蛋鸡生产蓬勃发展,各类鸡场和养鸡
专业户迅速增多。鉴于目前蛋鸡饲养多采用传统方式,而国
类专业书籍又缺乏系统的材料,为了提高蛋鸡生产水平,改进鸡
蛋品质,增加社会财富,特编写本书。

上海科学技术出版社

上海科学技术出版社

农村专业户养殖丛书

蛋鸭饲养新技术

朱祖明 沈洪民 编著

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 江苏深水印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5 字数 106,000

1987年9月第1版 1989年2月第2次印刷

印数 30,001—50,000

ISBN 7-5323-1247-X/S·146

定价：1.50元

前

言

近年来,人民生活水平日益提高,食物结构逐渐改变,对蛋、禽和其他畜产食品的需要与日俱增。鸭蛋的营养与鸡蛋相仿,价格较廉,故深为群众所喜爱,更可外销换取外汇。同时,蛋鸭饲养较易,产蛋量较蛋鸡为高,鸭病较少,并且投资少,周转快,经济效益高,因而蛋鸭生产蓬勃发展,各类鸭场和养鸭专业户迅速增多。鉴于目前蛋鸭饲养多采用传统方式,而同类专业书籍又缺乏新的材料,为了提高蛋鸭生产水平,改进鸭蛋质量,增加社会财富,特编著本书。

本书共分九个部分。前三个部分“蛋鸭的生产特点和经济性能”、“蛋鸭良种简介”、“鸭舍和用具”和第四部分“蛋鸭的常用饲料和日粮配合”的前一半,是一般资料的叙述。第四部分的后一半,以及其后的三个部分“雏鸭养育”、“青年鸭饲养管理”和“产蛋鸭饲养管理”,结合我国传统的养鸭方法,阐述了饲养管理新技术,是本书的重点。“常见病防治”部分,收集了鸭常见的群发病 15 种,对各病着重介绍了防治措施,有助于蛋鸭的保健。最后“鸭蛋与鸭的产品加工”部分,介绍了皮蛋、咸蛋和板鸭等的加工方法,有助于养鸭者进行加工。

需要指出的是,本书不仅叙述了我国传统养鸭方法,而且还介绍了现代科学养鸭技术。如营养需要中的能量蛋白比和钙磷比,以及氨基酸、微量元素和维生素的需要量等;管理中的光照制度和限制饲喂等。这些新的科技资料均已通过有关单位实践,证明对提高蛋鸭产蛋、改进鸭蛋质量,效果显著。

本书文句通顺,资料丰富,内容实际,可供养鸭专业户和各类鸭场效学,也可供中等农业学校畜牧兽医专业师生和广大基层养禽工作者参考。但因限于水平,书中难免有不妥之处,尚祈批评指正。

本书承上海市农业科学院畜牧兽医研究所谢善勤高级畜牧兽医师审阅,并蒙绍兴市食品公司王达明同志提供部分绍鸭的资料,谨此一并致谢。

编 著 者

1986年8月

目 录

蛋鸭的生产特点和经济性能

- 一、生产特点..... 1
- 二、经济性能..... 2

蛋鸭良种简介

- 一、绍鸭..... 6
- 二、金定鸭..... 10
- 三、荆江鸭..... 11
- 四、三穗鸭..... 11
- 五、攸县鸭..... 11
- 六、中山鸭..... 12
- 七、卡基-康贝尔鸭..... 12

鸭舍和用具

- 一、鸭舍场地选择..... 15
- 二、鸭舍建筑要求..... 16
- 三、用具配置..... 18

蛋鸭的常用饲料和日粮配合

- 一、饲料的营养成分..... 19
- 二、常用饲料..... 33
- 三、蛋鸭营养需要..... 36
- 四、日粮配合..... 50
- 五、日粮配方示例..... 55

雏鸭养育

一、雏鸭生理特点	60
二、雏鸭营养需要	62
三、育雏期选择	63
四、育雏前准备	65
五、雏鸭挑选	67
六、育雏适温	67
七、雏鸭“开水”	70
八、雏鸭“开食”	71
九、雏鸭“加腥”	73
十、育雏期管理要点	74

青年鸭饲养管理

一、青年鸭生理特点	76
二、青年鸭营养需要	79
三、饲养方式	81
四、限制饲喂	86
五、管理技术	90

产蛋鸭饲养管理

一、产蛋鸭生理特点	98
二、产蛋期划分	99
三、产蛋鸭营养需要	100
四、开产前后的饲养管理	105
五、产蛋高峰期饲养管理	106
六、休产换羽期饲养管理	108
七、人工强制换羽	110
八、产蛋期管理要点	114

常见病防治

一、鸭瘟	118
二、病毒性肝炎	120
三、流行性感冒	122
四、巴氏杆菌病(禽霍乱)	123
五、沙门氏菌病(翻船病)	126
六、肉毒梭菌毒素中毒	128
七、曲霉菌病	129
八、后睾吸虫病	131
九、剑带绦虫病	132
十、乌龙线虫病	133
十一、维生素A缺乏症	134
十二、维生素D缺乏症	135
十三、黄曲霉毒素中毒	136
十四、有机磷农药中毒	138
十五、食盐中毒	139

鸭蛋与鸭的产品加工

一、皮蛋	140
二、咸蛋	143
三、板鸭	145
四、腊鸭	147
五、鸭肫干	148

2. 周龄快
蛋鸭从雏鸭出壳到开始产蛋,一般仅需130天左右,因而只要用较少的资金和简陋的房舍设备在较短的时间内即可生产出较多的产品,收效迅速,周转快。饲养商品蛋鸭的生产专业户,一般当年即可收回全部投资并可取得利润,这也是蛋鸭

蛋鸭的生产特点和经济性能

鸭蛋和鸡蛋一样,营养丰富,是人们普遍食用的动物性食品之一。鸭蛋保存时间较长,食用方便,鸭肉含脂量较少,富有营养。烹调以后,均美味可口,风味独特,深为各族人民所喜爱,并可加工成为皮蛋、咸蛋,板鸭和腊鸭等产品;鸭的羽绒是轻工业的一种贵重原料。因此,随着我国社会主义建设事业的发展 and 人民生活水平的日益提高,对禽肉、蛋品和羽绒的需求必将成倍地增长。

一、生产特点

蛋鸭生产是养禽业中的一个主要分支。其生产特点:

1. 投资省

鸭的抗病力和抗寒力比鸡强得多,因而房舍设备可以简陋,甚至无需多少房舍。在一般情况下,除去孵化和育雏房舍设备与养鸡要求相似以外,其他房舍设备的投资仅为商品鸡生产投资的 $1/3 \sim 1/5$ 左右。

2. 周转快

蛋鸭从雏鸭出壳到开始产蛋,一般仅需120天左右,因而只要用较少的资金和简陋的房舍设备在较短的时间内即可生产出较多的产品,收效迅速,周转快。饲养商品蛋鸭的生产专业户,一般当年即可收回全部投资并可取得利润,这也是蛋鸭

生产商品化、专业化能在我国兴旺的重要因素。

3. 销路广

国内外市场对蛋品和羽绒的需要量甚多。诸如全蛋粉、羽绒等均为传统外销产品，远销西德、瑞士、法国、丹麦、日本等国和港澳地区。国内对各种传统的蛋产品，如皮蛋、咸蛋、糟蛋、蛋松等均需要较多。众所周知的羽绒制品，如滑雪衫、高山装、宇宙服、羽绒被子和羽绒枕头等也风靡国内外服装市场。

4. 适应性强

蛋鸭具有良好的生活习性，如喜水性、耐寒性、杂食性、合群性和生活有规律性等。因此，蛋鸭对环境的适应性较强，不但能适应于水网地区、平原地区、山区、丘陵和高原地区饲养，而且能适应于热带地区和寒带地区饲养。更能适应于放牧饲养和舍饲圈养。

二、经济性能

蛋鸭优良的经济性能，概括起来说，有以下几个方面。

1. 成熟期早

蛋鸭4月龄就能产蛋，一般从雏鸭出壳到开产，群鸭产蛋率达50%的时间是130~150日。但经验丰富的专业户能使3月龄的蛋鸭就开始产蛋。

2. 耗料量省

蛋鸭能充分利用天然饲料，以降低饲养成本。如在舍养放水的情况下，能利用河流池塘里的水生动物作为食料，一般育成一只后备鸭，耗料7~8公斤，一只产蛋鸭一年耗料45~50公斤。如放牧饲养，利用麦田遗穗或稻田落谷以及田间

昆虫等为食料,通常育成一只后备鸭耗料5公斤左右,一只产蛋鸭一年仅耗料25公斤左右,可节省大量饲料。

3. 产蛋量多

在正常情况下,群鸭年平均产蛋可达260~300个,高者可达310个以上,重量为19.5~20.5公斤,是鸭体重的12~14倍。卡基-康贝尔蛋鸭年平均产蛋260个,高者可达300个,重量达21公斤。

4. 繁殖率高

蛋鸭成熟期早、产蛋量多,加上受精率、出壳率、成活率等均较高,所以繁殖率也高。如以受精率为90%、出壳率为80%、育成率为95%计算,则一只母鸭一年可繁殖新鸭200只左右,母鸭数量可以增加90多倍。若是早春鸭,则当年秋季即可再繁殖。

5. 产品营养好

鸭蛋和鸭肉营养丰富、营养价值较高,人们历来视为营养品之一。鸭蛋和鸭肉的营养成分见表1和表2。

表1 蛋的营养成分

	水分 %	蛋白质 %	脂肪 %	热能 (J)	灰分 %	无机物质				维生素			
						钙 (mg)	钠 (mg)	磷 (mg)	铁 (mg)	A (I.U)	D (I.U)	B ₁ (mg)	B ₂ (mg)
鸭蛋	73.3	12.4	13.2	705	1.1	52	—	190	3.2	1200	—	0.10	0.40
鸡蛋	75.0	12.7	11.0	627	1.1	65	90	230	2.6	800	10	0.10	0.30

鸭蛋与鸡蛋相比,脂肪、热能、铁和维生素A等的含量均比鸡蛋高。

表 2 肉的一般营养成分(%)

	水 分	蛋 白 质	脂 肪	灰 分
鸭	71.7	21.4	5.75	1.2
野鸭	72.25	23.75	2.75	1.25
鸡	73.0	21.0	4.95	1.05
猪	52.4	14.3	32.5	0.8
牛	63.8	17.5	17.8	0.9

鸭肉和鸡肉的一般营养成分几无差别，与猪肉、牛肉相比，蛋白质丰富、脂肪少。

鸭的羽毛量占活重的 5% 左右。羽绒是轻工业的贵重原料，是内销和外贸的畅销商品，经济价值很高；对于改善人民生活 and 增加外汇收入，起着重要的作用。

6. 经济效益高

蛋鸭具有易饲养、发展快、经济效益高的特点。饲养商品蛋鸭，一般每只蛋鸭年平均净利 6~10 元。据调查了解，绍兴市沈根虎 1982 年所养的一批蛋鸭，平均每只获利 8.95 元；上海三林乡 12 个专业户鸭场 1985 年平均每只获利 7.8 元。

蛋鸭的生产特点和经济性能已如上述。近年来，养鸭专业户和鸭场充分利用蛋鸭的经济性能和生产特点，取得了很大的经济效益和社会效益。

从事蛋鸭生产的专业户和鸭场管理人员都期望鸭群生长发育良好，均匀一致，健壮活泼，不染疾病，成活率高，产蛋量多，经济效益显著。倘若要达到这一目的，必须具备以下四个条件：一是优良的鸭种；二是营养较完善的饲料；三是严格的防疫卫生措施；四是合理的饲养管理。

饲养蛋鸭无论是专业户和鸭场管理人员应该做到以下几点：

蛋鸭良种简介

蛋鸭体型轻小，全身羽毛紧密，体态均匀，紧凑结实。喙扁平，颈细长，体躯狭长成楔形，臀部稍大，后躯略下垂，直立时胸向前昂起，体轴角在 60 度以上，倾斜似“琵琶”状。行动轻捷健走，勤于觅食，杂食耐粗，适应性强。性成熟早，产蛋量多，耗料少，经济效益高。

我国蛋鸭的优良地方品种较多，性状大同小异。较为著名的有：浙江省的绍鸭，福建省的金定鸭，湖北省的荆江鸭，贵州省的三穗鸭，湖南省的攸县鸭，广东省的中山鸭等。此外，上海市于 1979 年由荷兰引进的优良蛋用型卡基-康贝尔鸭。现分别简介于后。

一、绍 鸭

绍鸭又名绍兴麻鸭，分布于浙江省的绍兴市、萧山、上虞、诸暨等县。近几年来，在绍兴市食品公司的主持下，对绍鸭进行了纯系选育，生产性能更为提高。根据外貌特征的不同，又可分为“带圈白翼梢”和“红毛绿翼梢”两个类型。

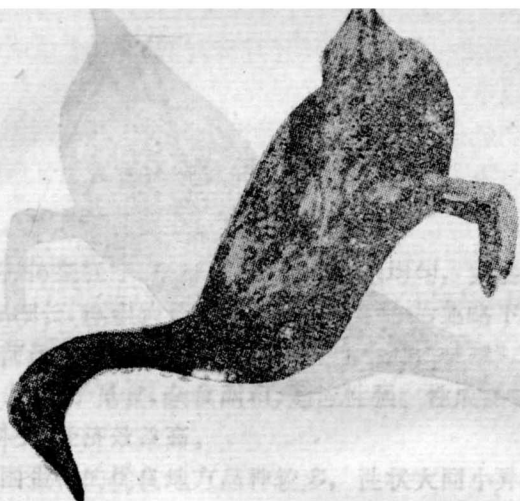
1. 带圈白翼梢型(俗称三白种)(图 1)

母鸭：全身披覆浅棕色麻雀羽，颈中部有一圈 2~4 厘米宽的白色羽带，主翼羽全白色，腹中下部为纯白，胸部雀黄色，喙、蹼橘黄色，嘴豆黑色，爪白，虹彩灰蓝色，皮肤黄色。

母

公

图1 绍鸭带圈白翼格型



母鸭



公鸭

图 2 绍鸭红毛绿翼格型

公鸭：全身披覆麻栗色羽，头和颈上部羽毛均呈墨绿色，光泽夺目，尾部性羽也呈墨绿色且略上翘，其他部位羽毛同母鸭。

成年鸭体重，母鸭平均为1.55公斤以上，公鸭平均为1.45公斤以上，初生雏鸭平均重为40克以上。群鸭产蛋率达50%的开产日龄为130~150天，个别开产较早的为100天。300日龄蛋重平均为67克，蛋壳多呈玉白色；母鸭500日龄每只产蛋量平均为260~300个，计重17.5~20.5公斤。高产鸭群可达310个以上。利用年限2年。

2. 红毛绿翼梢型(俗称红毛种)(图2)

母鸭：全身以深棕色麻雀羽为主，颈部无白圈，颈上部全为棕色无麻点，副翼羽上的镜羽为墨绿色，光泽夺目，腹部全为麻雀羽无白斑，喙呈灰黄色，嘴豆黑色，蹼橘黄色，爪黑，虹彩赭石色，皮肤黄色。

公鸭：全身披麻栗色羽，头和颈部均为墨绿色，光泽夺目，镜羽也呈墨绿色，故称“红毛绿翼梢”。尾部性羽墨绿色略上翘。

成年鸭体重，母鸭平均为1.5公斤以上，公鸭平均为1.4公斤以上；初生雏鸭平均重为39克以上。群鸭产蛋率达50%的开产日龄为130~150天，个别开产较早的为90天。蛋重300日龄每个平均为66克，蛋壳多呈青绿色；母鸭500日龄每只产蛋量平均为280~310个，计重18.5~20.5公斤。高产鸭群可达320个以上。利用年限2年。

3.1 绍鸭无就巢性。公母性比，早春为1:20，夏秋为1:25。受精率为90%以上，孵化率为85%以上。雏鸭成活率4周龄时95%以上，青年鸭成活率100日龄时95%以上。饲料转换率，料肉比(120日龄累积比)为7:1，料蛋比(产蛋期)为